

OCT 04 2006

BEST AVAILABLE COPY

558014 -- Patent Information

Published Serial No. 558014

Title **Backlight system and light guide plate thereof**Patent type **U**Date of Grant **2003/10/11**Application Number **091218816**Filing Date **2002/11/22**IPC **G02B6/00 & F21V8/00 & G02F1/1335**Inventor **YU, TAI-CHERNG(TW)****LEU, CHARLES(TW)****CHEN, GA-LANE(TW)**

Applicant	Name	Country	Individual/Company
	HON HAI PRECISION	TW	Company
	INDUSTRY CO., LTD.		

Abstract A backlight system of the present invention includes a light guide plate and a light source. The light guide plate includes an incident surface for receiving light from the light source, a light emitting surface which emits the light entering the incident surface, a bottom surface crossing the incident surface and being opposite to the light emitting surface. The bottom surface of the light guide plate has a plurality of dot-prints. A plurality of micro-prisms are uniformly formed on the light emitting surface and each micro-prism is a trapeziform platform shape. The micro-prisms can direct all lights to emit within an anticipant view angle and enhance brightness of the light emitting from the light emitting surface.

第93111205號初審引證附件

BEST AVAILABLE COPY

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：558014

[44]中華民國 92年(2003) 10月11日

新型

全 6 頁

[51] Int.Cl.⁷ : G02B6/00
F21V8/00
G02F1/1335

[54]名稱：背光模組及其導光板

[21]申請案號：091218816

[22]申請日期：中華民國 91年(2002) 11月22日

[72]創作人：

余泰成

臺北縣土城市自由街二號

呂昌岳

臺北縣土城市自由街二號

陳杰良

臺北縣土城市自由街二號

[71]申請人：

鴻海精密工業股份有限公司

臺北縣土城市自由街二號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種導光板，其包括：
 - 一入射面，其係用於接收光束；
 - 一底面，係與入射面相連；
 - 一出射面，與底面相對，其係用以將光束導出該導光板；其中，該導光板之底面分佈有複數網點，該出射面具複數規則均勻排佈之梯形台狀稜鏡結構。
2. 如申請專利範圍第1項所述之導光板，其中該底面垂直於入射面。
3. 如申請專利範圍第2項所述之導光板，其中該底面之網點為均勻分佈。
4. 如申請專利範圍第3項所述之導光板，其中該底面具反射膜。
5. 如申請專利範圍第1項所述之導光板，其中該底面與入射面傾斜相交。
6. 如申請專利範圍第5項所述之導光板，其中該底面之網點沿遠離入射面方向呈由疏到密分佈。
7. 如申請專利範圍第6項所述之導光板，其中該底面具反射膜。
8. 如申請專利範圍第1項所述之導光板，其中該底面具反射膜。
9. 如申請專利範圍第8項所述之導光板，其中該入射面及出射面具抗反射膜。
10. 一種背光模組，其包括：
 - 一導光板，該導光板包括至少一用

- 6847 -

BEST AVAILABLE COPY

(2)

3

於接收光束之入射面、一與入射面相連之底面及一與底面對並將光束導出該導光板之出射面；

至少一為該導光板提供光束之光源，其係相對入射面設置；

其中，該導光板之底面分佈有複數網點，該出射面具複數規則均勻排佈之梯形台狀稜鏡結構。

11.如申請專利範圍第10項所述之背光模組，其中該導光板之底面垂直於入射面。

12.如申請專利範圍第11項所述之背光模組，其中該導光板之底面之網點為均勻分佈。

13.如申請專利範圍第10項所述之背光模組，其中該導光板之底面與入射面傾斜相交。

14.如申請專利範圍第13項所述之背光模組，其中該導光板之底面之網點沿遠離光源側方向呈由疏到密分佈。

15.如申請專利範圍第10項所述之背光模組，其中該導光板之底面具反射膜。

4

16.如申請專利範圍第15項所述之背光模組，其中該導光板之入射面及出射面具抗反射膜。

5. 17.如申請專利範圍第10項所述之背光模組，其中該背光模組進一步包括一光源罩，該光源罩設置於該光源一側且部份包圍該光源。

圖式簡單說明：

10. 第一圖係一種習知背光模組之立體分解圖。

第二圖係另一種習知背光模組之立體圖。

第三圖係第二圖之俯視圖。

第四圖係本創作背光模組第一實施例之立體圖。

15. 第五圖係第四圖所示導光板之網點之分佈示意圖。

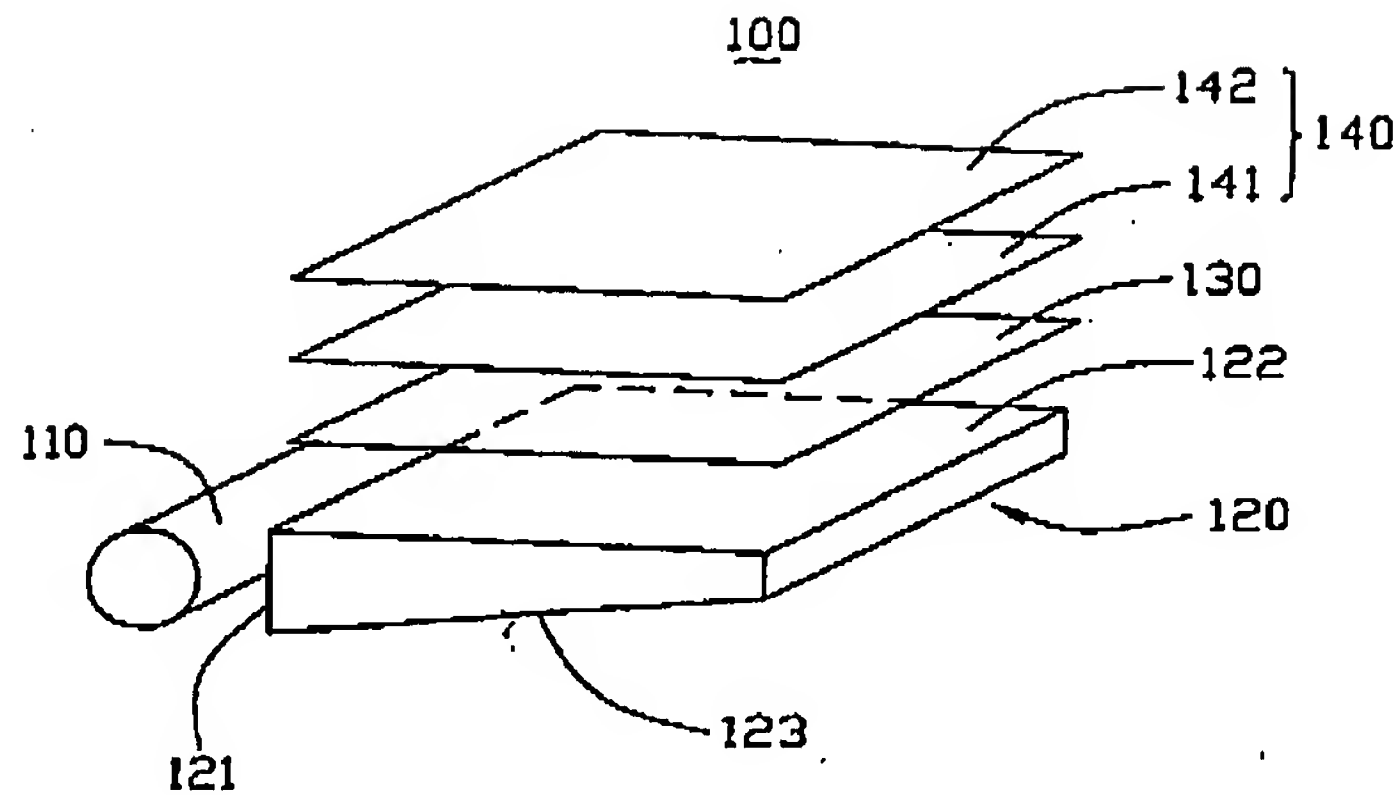
第六圖係第四圖所示導光板之稜鏡結構之分佈示意圖。

20. 第七圖係本創作背光模組第二實施例之立體圖。

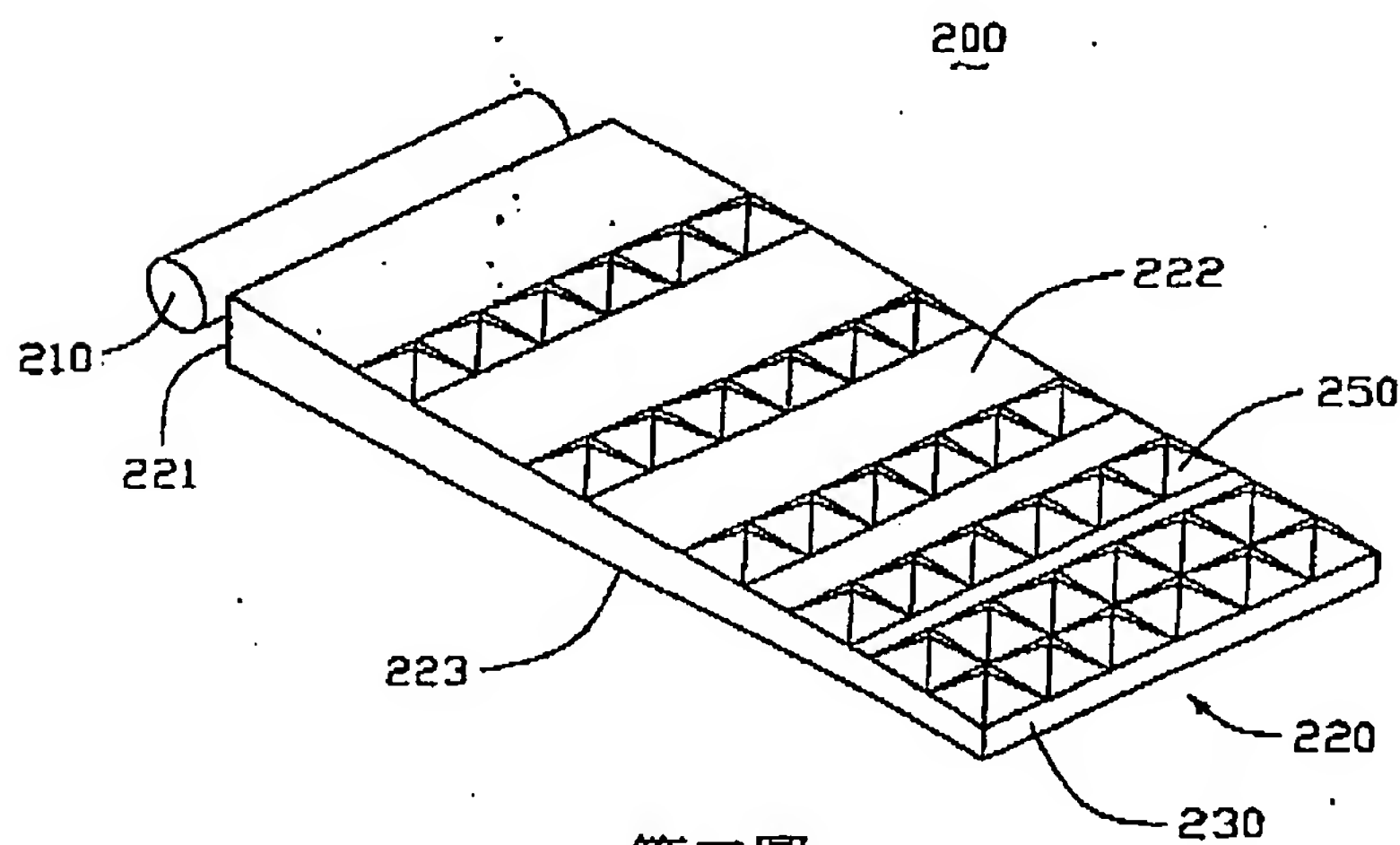
第八圖係第七圖所示導光板之網點之分佈示意圖。

BEST AVAILABLE COPY

(3)



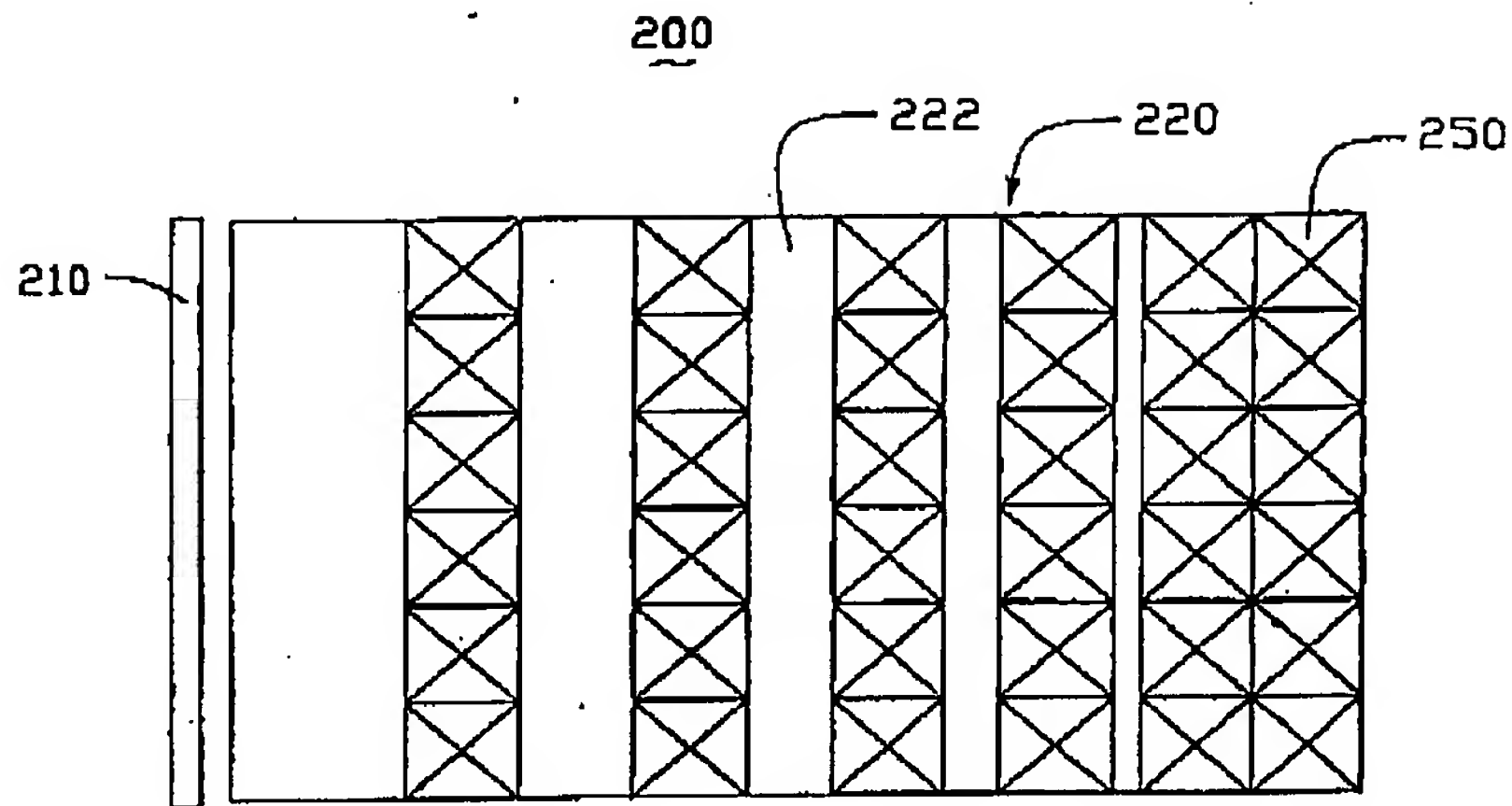
第一圖



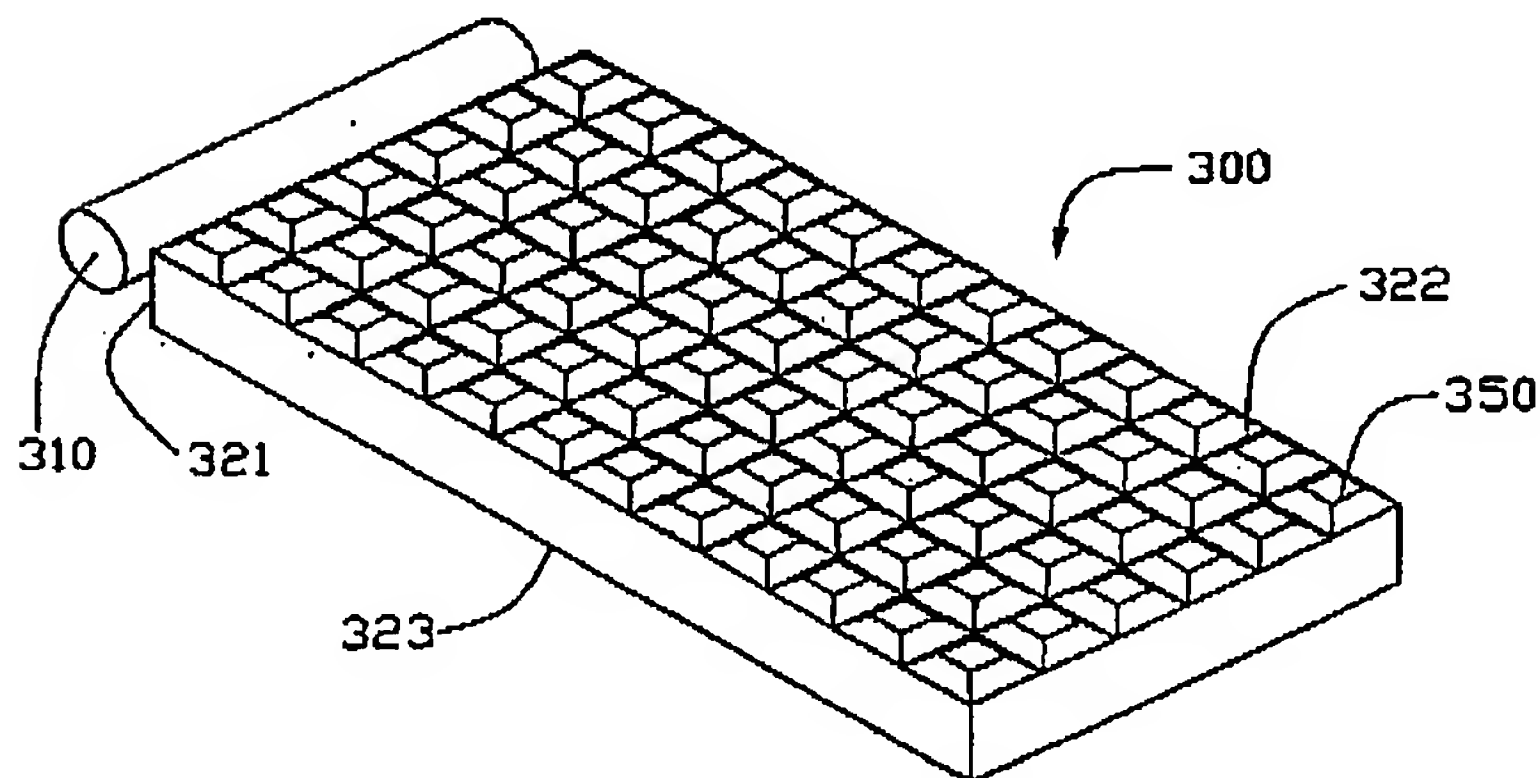
第二圖

— 6849 —

BEST AVAILABLE COPY (4)



第三圖

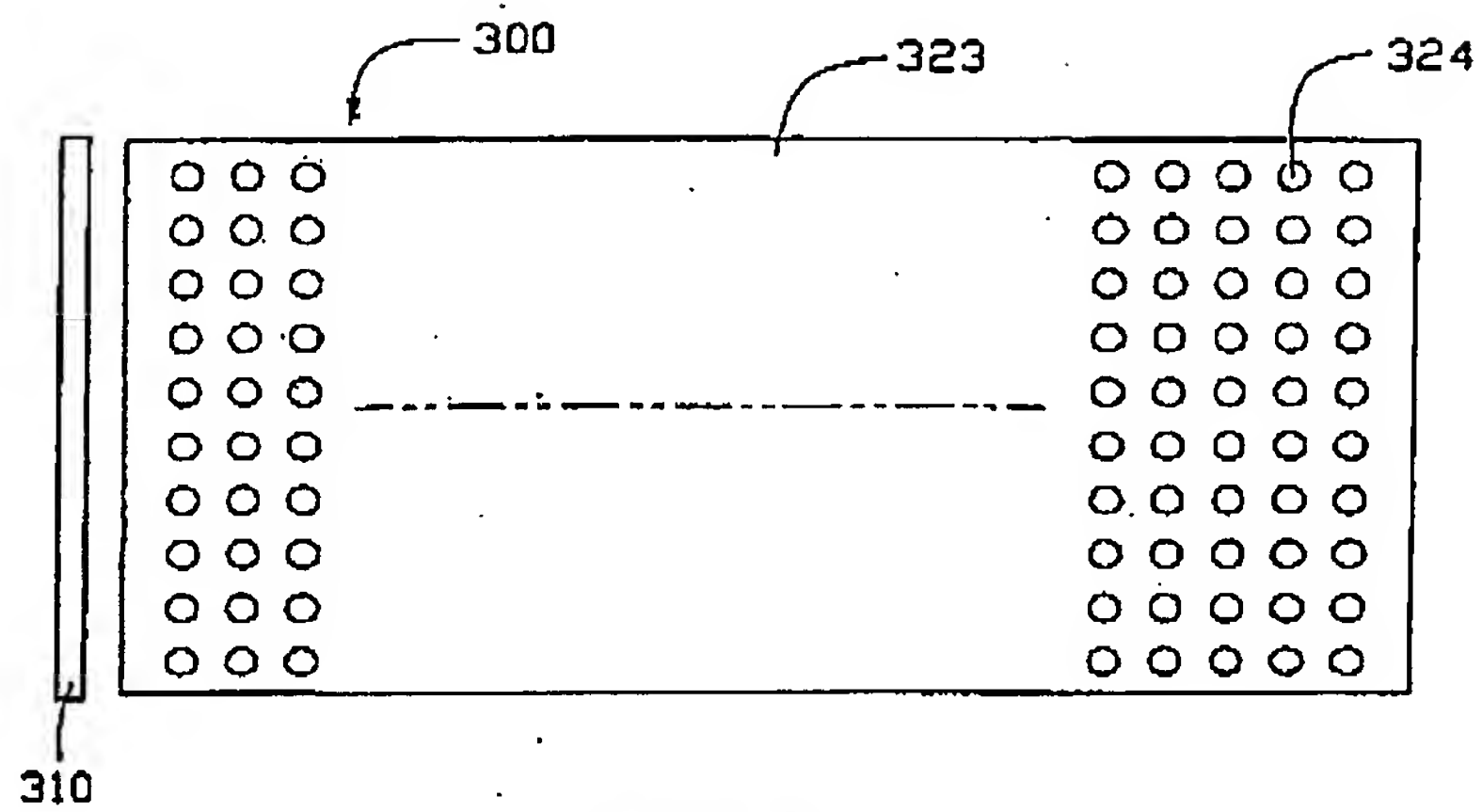


第四圖

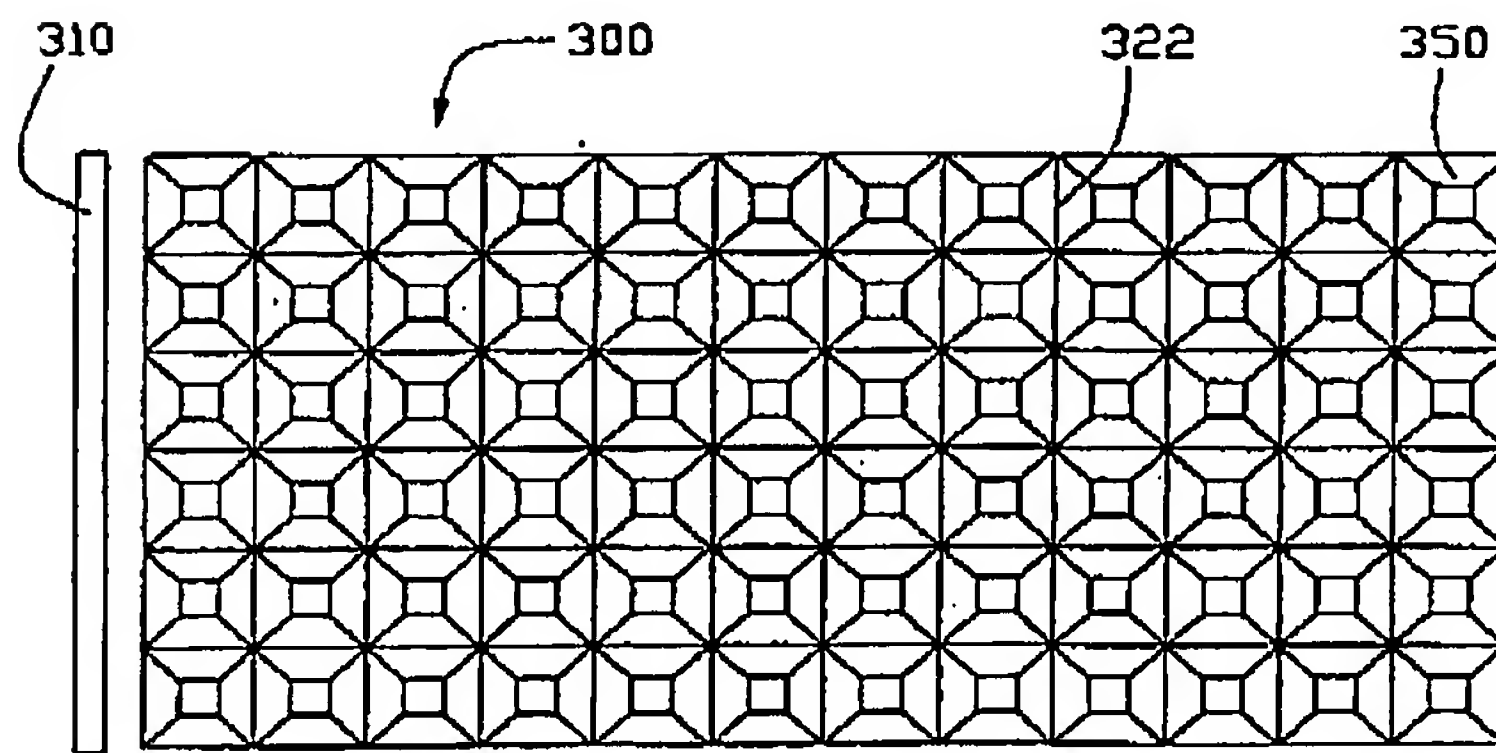
— 6850 —

BEST AVAILABLE COPY

(5)



第五圖

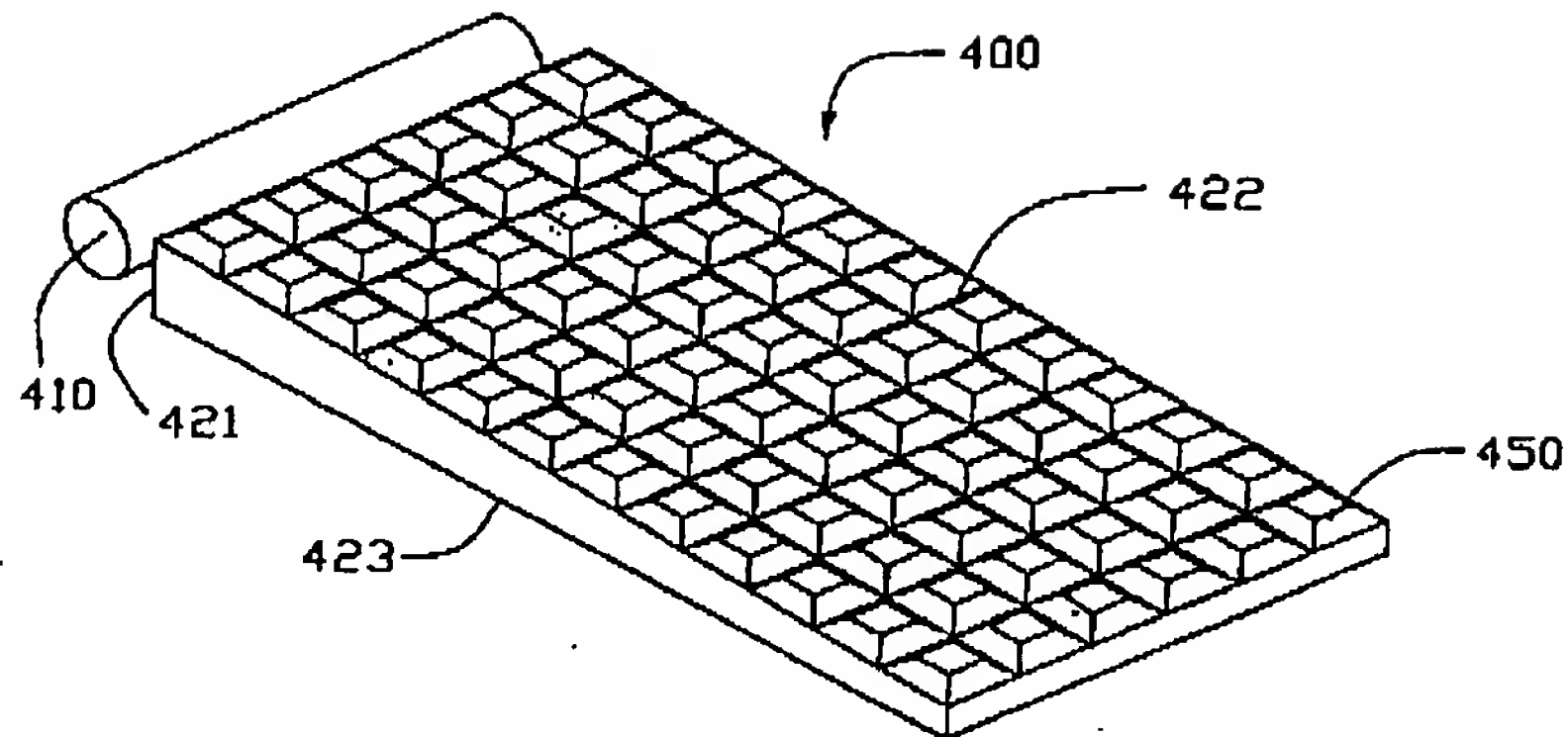


第六圖

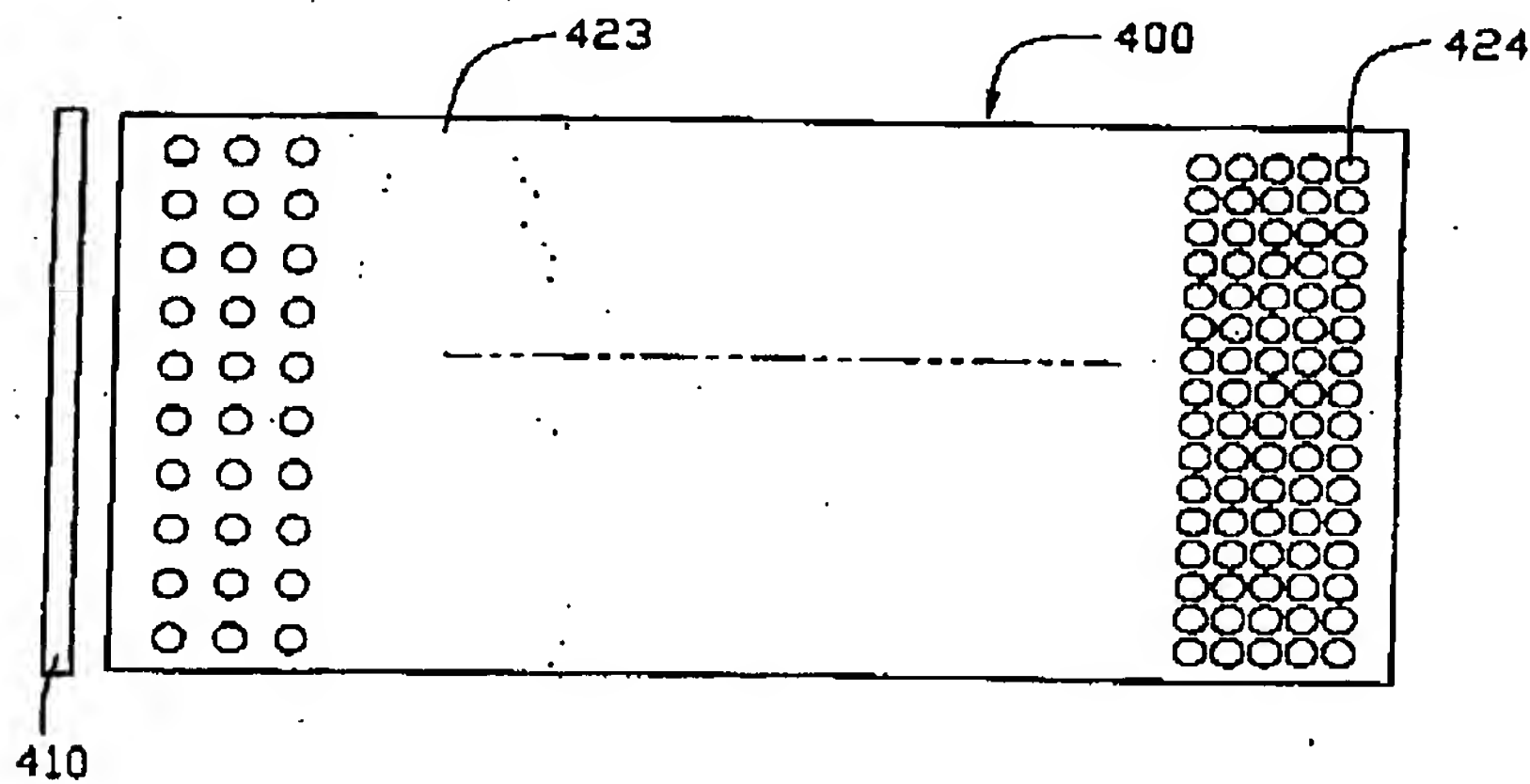
— 6851 —

BEST AVAILABLE COPY

(6)



第七圖



第八圖

— 6852 —